

LÖSUNGSHINWEIS

AUFBAU EINER AGILEN UND WIDERSTANDSFÄHIGEN INFRASTRUKTUR

In der heutigen schnelllebigen und wettbewerbsintensiven Geschäftswelt sind Agilität und Innovation entscheidend für den Erfolg eines Unternehmens. Da sich die Technologie ständig weiterentwickelt, muss ein modernes Netzwerk anpassungsfähig sein, um mit der Innovation Schritt zu halten, indem es die neuesten Fortschritte nutzt, die effiziente Bereitstellung neuer Anwendungen und Dienste ermöglicht und die nötige Flexibilität bietet, um auf sich ändernde Marktanforderungen zu reagieren.



DAS TEMPO DER MODERNISIERUNG IST UNERBITTLICH

Laut einem Bericht von Gartner werden bis 2026 mindestens 50 % der lokalen Anwendungen modernisiert, um sie in SaaS-Managementplattform-Tools (SMP-Tools) zu integrieren. 2021 lag dieser Wert noch bei 20 %. Mit der Digitalisierung werden Netzwerke immer dynamischer und ändern sich ständig. Verschiedene Faktoren, wie etwa Remote-Arbeit, Multi-Cloud-Ausbau, neue Anforderungen an die Cybersicherheit und der Bedarf an neuen Fähigkeiten tragen zur zunehmenden Geschwindigkeit der Modernisierung bei.

UNZULÄNGLICHKEITEN KRITISCHER LEGACY-NETZWERKDIENTSTE

Eine Netzwerkinfrastruktur umfasst viele Komponenten – Firewalls, Router, Switches, WLAN-Geräte, Domain Name Server, DHCP-Server und mehr. Die meisten kritischen Infrastrukturelemente wurden bereits auf moderne Hardware- oder Softwareversionen aktualisiert. Aber was ist mit Domain Name Servern und DHCP-Servern? Sind Ihre zentralen Netzwerkdienste immer noch nicht modernisiert? Wenn Sie sich auf veraltete Netzwerkdienste, Freeware, Do-it-yourself- oder uneinheitliche Systeme verlassen, wird dies zu einem großen Hindernis für Ihre digitale Transformation.

- **Legacy-Systeme sind unzusammenhängend:** Die manuelle Verwaltung ist kostspielig und birgt ein hohes Risiko von Ausfallzeiten und Störungen.
- **Legacy-Systeme sind langsam:** Netzwerke müssen agil sein, um neue Ideen und Technologien im Rahmen strategischer Initiativen zur Digitalisierung oder Fusionen und Übernahmen bewältigen zu können.
- **Legacy-Systeme sind anfällig:** Sicherheitslücken und mangelnde Kontextsensitivität führen zu einer ineffizienten und verzögerten Remediation von Bedrohungen.

DNS und DHCP sind für alle Netzwerke von entscheidender Bedeutung, und wenn Sie weiterhin native Dienste nutzen, werden Sie es dadurch mit massiven Netzwerkausfällen zu tun bekommen.

DIE WICHTIGSTEN TREIBENDEN KRÄFTE HINTER DER MODERNISIERUNG: DER WEG NACH VORNE

Unternehmen modernisieren ihre Netzwerke, um den Herausforderungen der ständig wachsenden Regulierungslandschaft, Ressourcenbeschränkungen, sich ständig weiterentwickelnden Bedrohungen und Qualifikationslücken im Sicherheitsbereich zu begegnen. Sie müssen ständig Ausfallzeiten reduzieren, den Aufwand im Zaum halten und Sicherheitsverletzungen minimieren, um eine Betriebszeit von 100 % zu gewährleisten, die Umsetzung neuer Ideen anzugehen und das bestehende Sicherheitssystem zu verbessern. Dies erfordert ein Umdenken bei den Ansätzen für kritische Netzwerkbetriebsabläufe, einschließlich DNS, DHCP und IP-Adressverwaltung (zusammen „DDI“). Im Folgenden stellen wir Ihnen die wichtigsten treibenden Kräfte für Ihre Netzwerkmodernisierung vor.



OPTIMIEREN SIE DEN BETRIEB: ERSETZEN SIE FREEWARE DURCH SPEZIELL ENTWICKELTE TOOLS

Kostenlos ist nicht gleich kostenfrei. Auch wenn die anfänglichen Investitionskosten geringer erscheinen, wiegen die Betriebskosten, die Ihnen durch die Verwendung von kostenlosen oder kostengünstigen DDI-Tools entstehen würden, die Vorteile auf. Freeware-Lösungen wie Microsoft oder Open-Source-Tools können aufgrund von Systembeschränkungen und fehlenden erweiterten Funktionen wie zur Unterstützung hoher Verfügbarkeit, der Erkennung ungenutzter virtueller Maschinen und richtlinienbasierter Überprüfungen nicht für Wachstum skaliert werden. Microsoft-Infrastrukturen sind anfällig für Ausfälle und Störungen, entweder aufgrund ständiger Patch-Updates oder weil sie zu Azure AD wechseln müssen. Die manuelle Verwaltung verteilter Standorte trägt zur Ineffizienz bei und erhöht die Gemeinkosten.

Der beste Ansatz ist die Nutzung von **zweckgebundenen Tools**, um geschäftskritische Betriebsabläufe zu vereinfachen und zu optimieren. Diese Tools sind für die Globalisierung konzipiert und ermöglichen es Ihnen, betriebliche Aufgaben zu reduzieren, indem sie nahtlos auf unterschiedliche Infrastrukturen und entfernte Standorte ausgeweitet werden. Sie vereinfachen die Verwaltung, optimieren die Wartung und reduzieren den zeitlichen Aufwand durch Automatisierung, Erkennung und zentralisierte Netzwerktransparenz. Sie bieten Upgrades ohne Ausfallzeiten und reduzieren Ausfallzeiten durch skalierte Hochverfügbarkeit.



SCHNELLERE INNOVATIONEN: VERWENDEN SIE EIN EINZIGES ZENTRALES TOOL ANSTELLE UNEINHEITLICHER SYSTEME

Die meisten Unternehmen verwenden zwei bis vier DNS-Lösungen, was die Verwaltung kritischer Dienste erschwert und schnelle Reaktionen auf Probleme behindert. Organisations- und Informationssilos führen häufig zu Verzögerungen und Fehlern. Unterschiedliche Namenskonventionen und Betriebsmodelle bei mehreren Cloud-Anbietern führen zu Fehlkonfigurationen und Ausfallzeiten. Fragmentierte Sichtbarkeit in den Netzwerken erhöht den Zeitaufwand für Fehlersuchen und Audits.

Unternehmen müssen eine effiziente und effektive Lösung finden, um Innovationen zu beschleunigen und Geschäftsinitiativen wie Multi-Cloud-Erweiterungen oder Fusionen und Übernahmen zu ermöglichen. Die Investition in ein **zentrales Tool** ermöglicht es Ihnen, diese Ziele durch Automatisierung, eine einheitliche DNS-Namenskonvention und Transparenz über lokale und Cloud-Netzwerke hinweg zu erreichen. Anstatt einen Mix aus uneinheitlichen Systemen zu verwenden, können Sie sich mit einem zentralen Tool schneller an die geschäftlichen Anforderungen anpassen und Ineffizienzen reduzieren. Es bietet Richtlinienkontrolle und -konsistenz, schnellere Fehlerbehebung und bessere Kollaboration, eliminiert Fehlkonfigurationen und Fehler und senkt die Audit- und Compliance-Risiken sowie die Betriebskosten.



SCHÜTZEN SIE DIE MARKENINTEGRITÄT: NUTZEN SIE DNS, UM BEDROHUNGEN FRÜHZEITIG ZU ERKENNEN

Die sich ständig weiterentwickelnden Realms der Bedrohungslandschaft, darunter Malware, Ransomware, Lookalike-Domains, Datenexfiltration und Phishing, stellen ein großes Risiko für die Markenidentität und den Datenschutz dar. Es besteht eine erhebliche Sicherheitslücke, da bestehende Marktlösungen DNS übersehen und Angriffe nicht proaktiv verhindern. Allein im vergangenen Jahr nutzten Hacker fast 42.000 Betrüger-Domains für einen massiven Phishing-Angriff. Darüber hinaus führen isolierte und uneinheitliche Systeme, ein Mangel an Fachkräften, manuelle Verwaltung und fehlende Kontextsensitivität zu SecOps-Ineffizienzen und verzögerten Reaktionszeiten.

Die frühzeitige Erkennung von Bedrohungen verringert das Risiko und schließt die Sicherheitslücke. Durch die Nutzung von **DNS-basierter Bedrohungsjagd** werden Bedrohungen früher erkannt und blockiert, da die meisten Cyberangriffe auf DNS basieren. Die Verwendung von DNS als erste Verteidigungslinie schützt vor Datenexfiltration, Domaingenerierungsalgorithmen und Betrügern und sichert alle IoT/OT-Geräte. Sie verbessert die SecOps-Effizienz, indem sie die Untersuchungszeit verkürzt, die Remediation automatisiert und Schwachstellenrisiken proaktiv bewertet.

INFOBLOX-LÖSUNGEN FÜR EINE AGILE UND WIDERSTANDSFÄHIGE INFRASTRUKTUR

Sichtbarkeit, Automatisierung und Kontrolle

Infoblox bietet Unternehmen beispiellose Transparenz, Automatisierung und Kontrolle darüber, wer und was sich mit ihrem Netzwerk verbindet. Infoblox reduziert kostspielige Ausfallzeiten erheblich, indem es umständliche und obligatorische Wartungsarbeiten eliminiert, arbeitsintensive Betriebsaufgaben automatisiert und den Aufwand im Zusammenhang mit der Verwaltung von Netzwerkressourcenbeständen verringert. Die Infoblox-Lösungen sind mit Blick auf Sicherheit entwickelt, um Fehlalarme durch ein erhöhtes kontextuelles Bewusstsein zu reduzieren und die Effizienz zu steigern. Infoblox bietet:

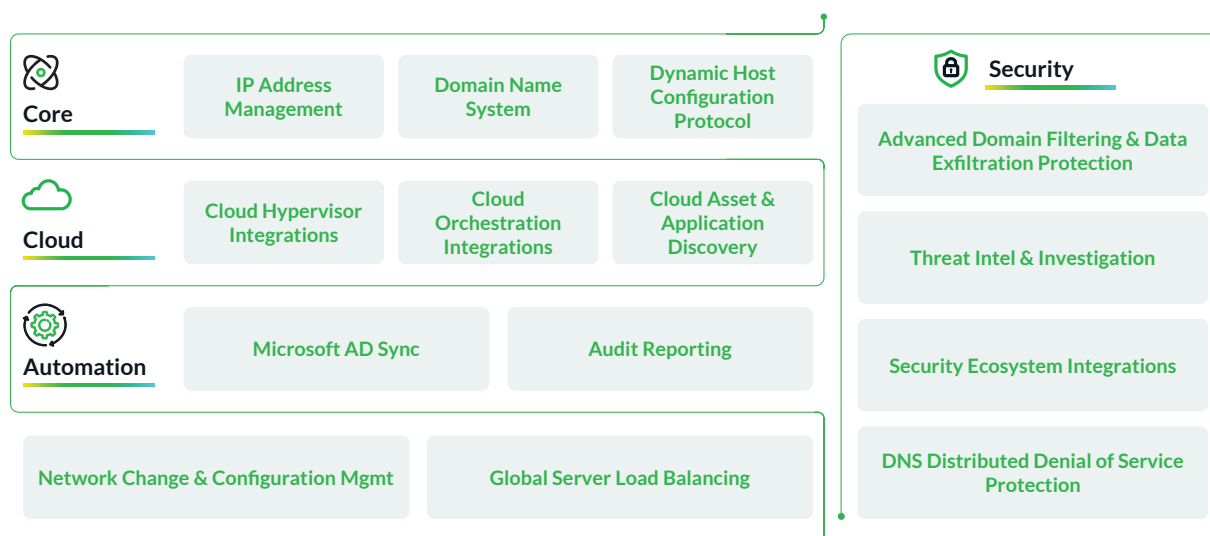


Abbildung 1: Infoblox-Lösungen

ZUSAMMENFASSUNG

Modernisierung treibt die digitale Transformation voran. Die Wahl der richtigen Lösung für Ihr Netzwerk treibt die kontinuierliche Modernisierung voran. Legacy-Ansätze zur Verwaltung kritischer Netzwerkdienste werden Ihre Fähigkeit behindern, schnell zu innovieren, sich an veränderte Geschäftsanforderungen anzupassen und wettbewerbsfähig zu bleiben. Nutzen Sie die Transparenz, Automatisierung und Kontrolle, die Infoblox bietet, um Ihr Netzwerk in der Geschwindigkeit zu modernisieren, die für Ihr Geschäftswachstum erforderlich und passend ist.



Infoblox vereint Netzwerk- und Sicherheitslösungen für ein unübertroffenes Maß an Leistung und Schutz. Wir bieten Echtzeit-Transparenz und Kontrolle darüber, wer und was sich mit Ihrem Netzwerk verbindet, damit Ihr Unternehmen schneller arbeiten und Bedrohungen früher stoppen kann. Darauf vertrauen Fortune-100-Unternehmen und aufstrebende Innovatoren.

Firmenhauptsitz
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054, USA

+1 408 986 4000
www.infoblox.com/de